

COGNEX

Advanced machine vision made easy

Vision Made Simple

Potęga sztucznej inteligencji
bez zbędnej złożoności

SERIA IN-SIGHT 2800



SERIA IN-SIGHT 2800

Automatyczne wykrywanie błędów w ciągu kilku minut — doświadczenie nie jest wymagane

System wizyjny In-Sight® serii 2800 łączy technologię sztucznej inteligencji (AI) z tradycyjnymi narzędziami wizyjnymi opartymi na regułach, aby rozwiązać szeroki zakres zastosowań inspekcyjnych. Od wykrywania obecności/braku po sortowanie i odczytywanie znaków, In-Sight 2800 zapewnia łatwe do wdrożenia rozwiązanie do zadań związanych z ochroną przed błędami. Zaprojektowany z myślą o automatyzacji fabryk, In-Sight 2800 umożliwia producentom każdej wielkości:

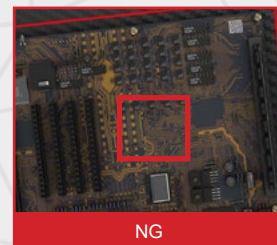
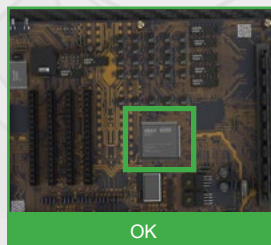
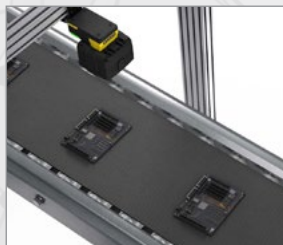
- Zwiększenie jakości produktu
- Maksymalizację wydajności operacyjnej
- Usprawnienie integracji



Zwiększenie jakości produktu

Wyłapuj subtelne defekty, klasyfikuj części ze zmianami i dekoduj złożony tekst dzięki bardzo dokładnemu, opartemu na sztucznej inteligencji wykrywaniu błędów i odczytywaniu znaków.

OK/NG



Sztuczna inteligencja i narzędzia wizyjne oparte na regułach



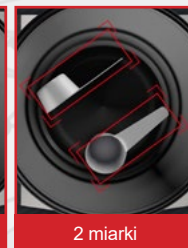
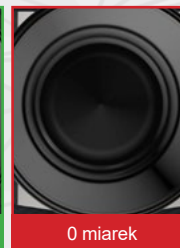
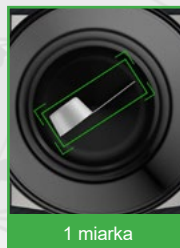
DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
NA STRONIE 4

Zaawansowane funkcje klasyfikacji i OCR

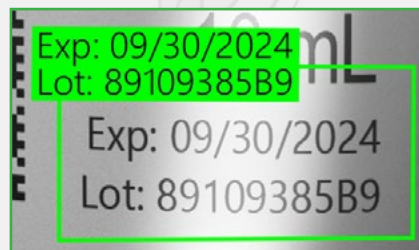


DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
NA STRONIE 4

Kategoryzacja rodzajów defektów



OCR



Maksymalizacja wydajności operacyjnej

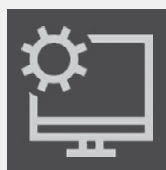
Wykorzystaj istniejącą siłę roboczą i utrzymaj linie produkcyjne w ruchu dzięki szybkiej, intuicyjnej konfiguracji zadań — nie jest wymagana wiedza z zakresu wizji ani sztucznej inteligencji.

Intuicyjne środowisko programistyczne

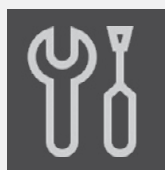


DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
NA STRONIE 9

Wskazówki „krok po kroku”



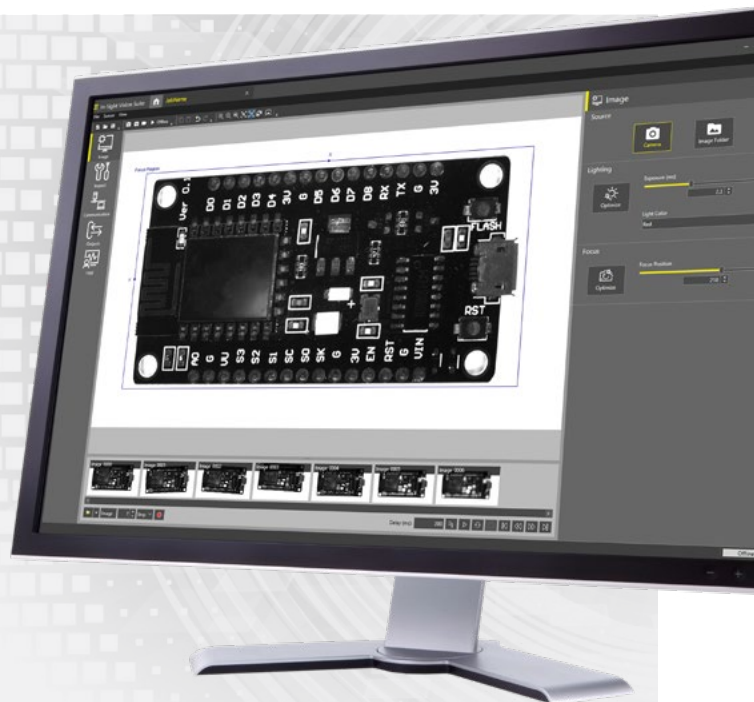
Konfiguracja
obrazu



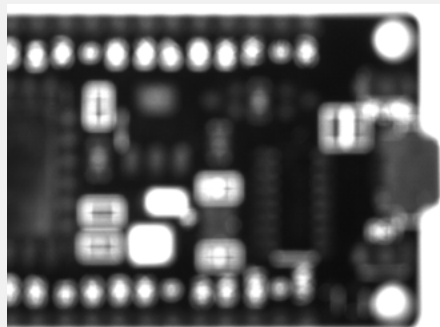
Kontrola części



Uruchomienie
interfejsu HMI



Konfiguracja obrazu za pomocą 2 kliknięć



1

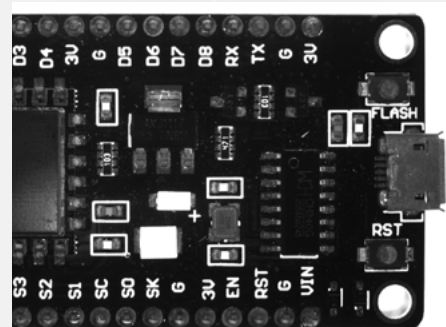


Optymalizacja ekspozycji

2



Optymalizacja ostrości



Usprawnienie integracji

Modułowe rozwiązania dla zintegrowanego oświetlenia i obiektywów eliminują konieczność zgadywania podczas optymalizacji obrazu. Znalezienie odpowiedniej kombinacji akcesoriów do danego zastosowania to tylko kilka kliknięć.

Zintegrowane wielokolorowe oświetlenie



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
NA STRONIE 12

Kompaktowa, modułowa konstrukcja



DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ
NA STRONIE 14



Kompleksowy zestaw narzędzi wizyjnych, umożliwiający rozwiązywanie zadań o różnym stopniu złożoności

In-Sight serii 2800, łącząc sztuczną inteligencję i narzędzia oparte na regułach w jednym systemie wizyjnym, rozwiązuje szereg problemów w zakresie ochrony przed błędami. Używaj narzędzi pojedynczo do wykonywania prostych zadań lub łącz je w łańcuchy, aby rozwiązywać bardziej złożone sekwencje logiczne.



Narzędzia AI

In-Sight 2800 jest wyposażony w potężne narzędzia Edge Learning, które wykorzystują technologię AI do przetwarzania obrazów na urządzeniu lub „na krawędzi” miejsca pochodzenia danych, zapewniając dokładne wyniki w czasie rzeczywistym.



ViDi EL Classify

Wyjdź poza standardowe O K/N G dzięki ViDi™ EL Classify. Narzędzie

identyfikuje i sortuje części na podstawie wielu cech lub właściwości. Dzięki temu użytkownicy mogą klasyfikować wady do różnych kategorii i prawidłowo identyfikować części z odchyleniami, co pozwala im zautomatyzować szerszy zakres zadań.



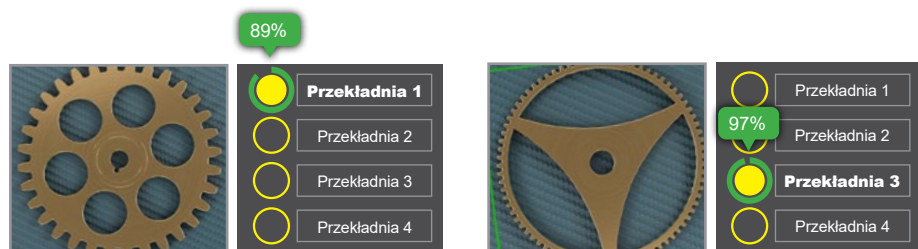
Szkolenie

Klasyfikację ViDi EL można przeprowadzić w ciągu kilku minut, używając zaledwie pięciu do dziesięciu obrazów na klasę.



Wskaźnik pewności

Uzyskaj wizualną informację zwrotną na temat dokładności swoich wyników w czasie rzeczywistym. Wskaźnik poziomu zaufania potwierdza, czy model sztucznej inteligencji prawidłowo przewidział dane wyjściowe aplikacji, co prowadzi do mniejszej liczby ręcznych interwencji i bardziej wiarygodnych inspekcji.

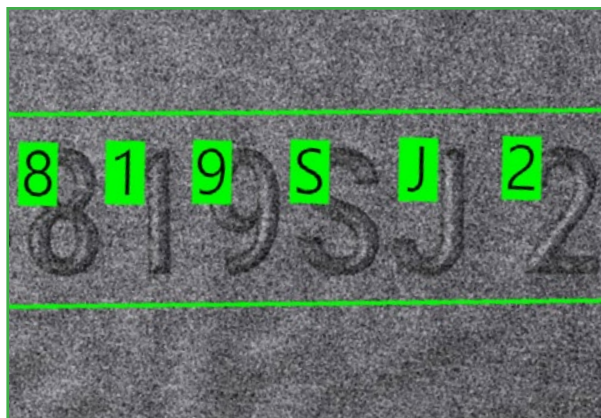
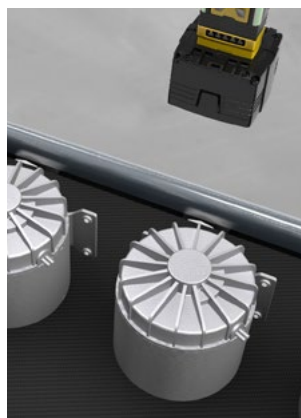




ViDi EL Read

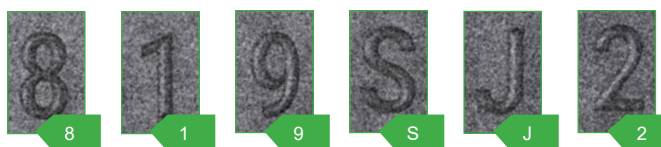
Odczytuj znaki na odbłaskowych, słabo kontrastowych i

chropowatych powierzchni. Narzędzie ViDi EL Read odszyfrowuje szereg znaków, w tym tekst wielowierszowy, wykorzystując zaawansowane optyczne rozpoznawanie znaków (OCR). Dzięki minimalnemu przeszkoleniu narzędzie upraszcza konfigurację zadania i zapewnia szybki i dokładny odczyt znaków.



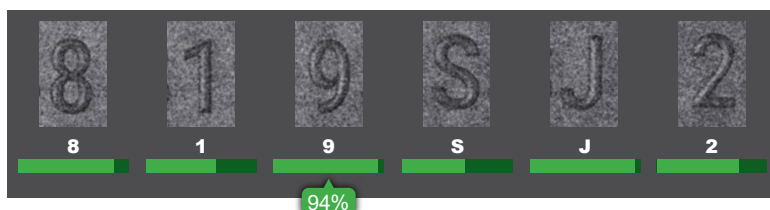
Szkolenie

Korzystając z kilku przykładowych obrazów odpowiednich znaków, można skonfigurować i wdrożyć odczyt ViDi EL w ciągu kilku minut.



Wskaźnik pewności

Oceń dokładność swoich wyników korzystając ze wskaźnika pewności wyświetlanego poniżej każdego z przeszkolonych znaków.



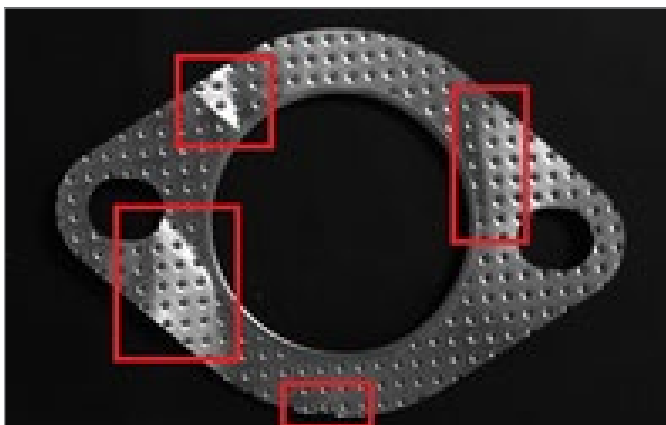
Narzędzia wizyjne oparte na regułach

Model In-Sight 2800 jest również wyposażony w obszerną bibliotekę sprawdzonych w branży tradycyjnych narzędzi i algorytmów wizyjnych, w tym: Pomiar odległości, określenie liczby pikseli, liczenie wzorów, narzędzia matematyczne oraz logiczne i wiele więcej.



Funkcja wielu obszarów zainteresowania

Skonfiguruj wiele obszarów zainteresowania (ROI), aby kontrolować różne sekcje obrazu za pomocą jednego elementu wyzwalającego.



Przykłady zastosowań klasyfikacji

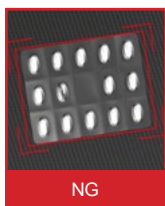
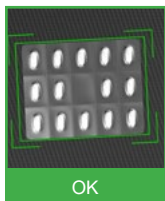
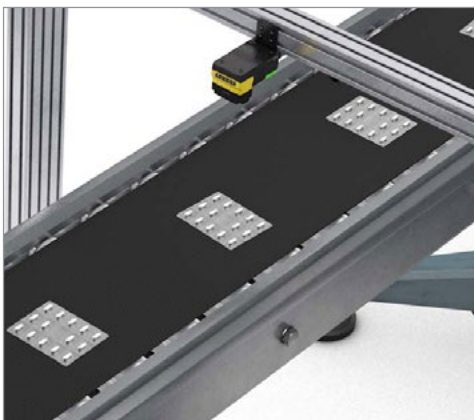
Sprawdzanie osadzenie nasadki



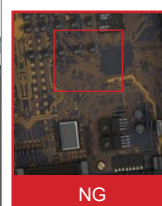
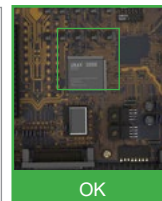
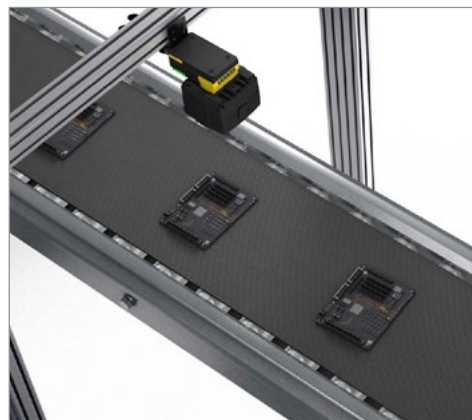
Wykrywanie obecności/braku miarek do podawania



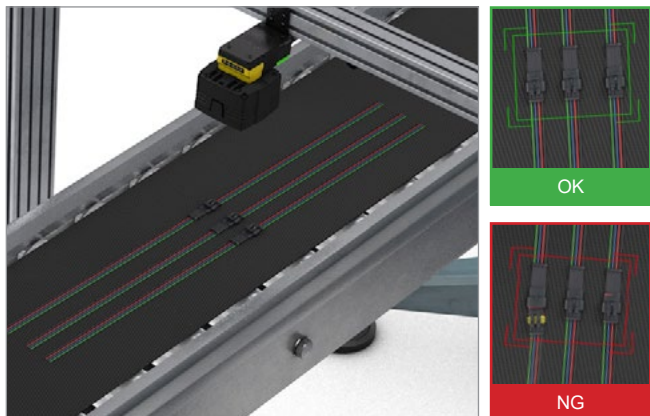
Sprawdzanie montażu zapakowanych produktów



Kontrola komponentów PCB



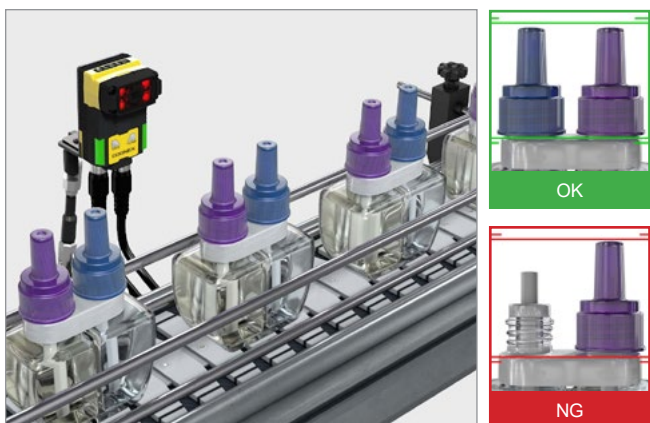
Sprawdzanie, czy elementy są prawidłowo włożone



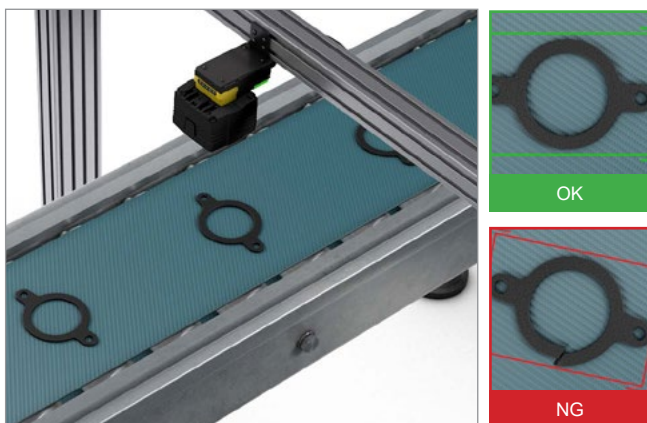
Wykrywanie i klasyfikowanie defektów na etykietach produktów



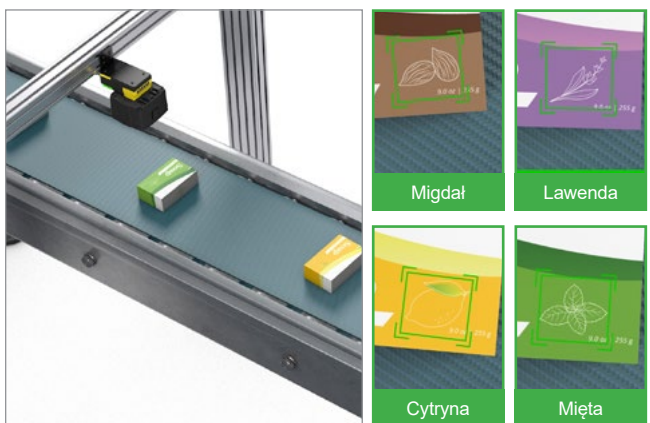
Wykrywanie obecności/braku zatyczek uszczelniających



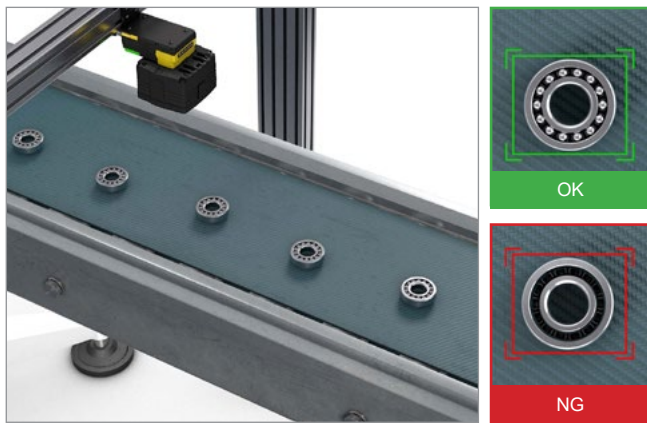
Kontrola pod kątem usterek mechanicznych



Klasyfikacja zapachów lub aromatów na opakowaniach



Sprawdzanie, czy w końcowym montażu nie ma brakujących elementów





Przykłady zastosowania OCR

Odczyt tekstu na zakrzywionych powierzchniach



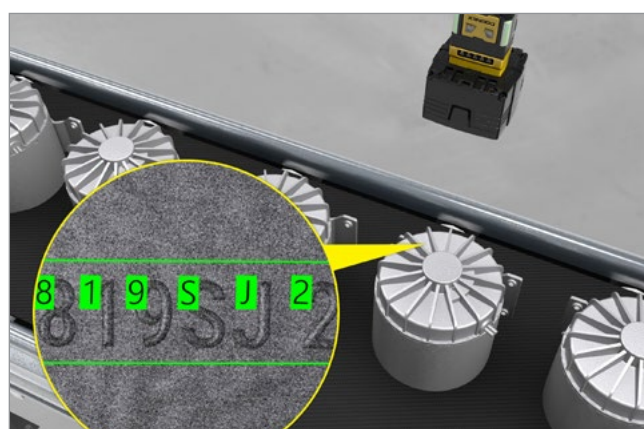
Odczyt tekstu na drukowanych etykietach



Odczytywanie dat i kodów partii na powierzchniach odbijających światło



Odszyfrowywanie znaków na tle o niskim kontraście



Odczytywanie wielu wierszy tekstu w tym samym czasie



Wspólna platforma umożliwia elastyczny rozwój

Oprogramowanie In-Sight Vision Suite jest wspólne dla wszystkich produktów In-Sight i obejmuje dwa środowiska programistyczne — EasyBuilder® i arkusz kalkulacyjny — które umożliwiają bezproblemowe skalowanie rozwiązania w miarę rozwoju potrzeb biznesowych.

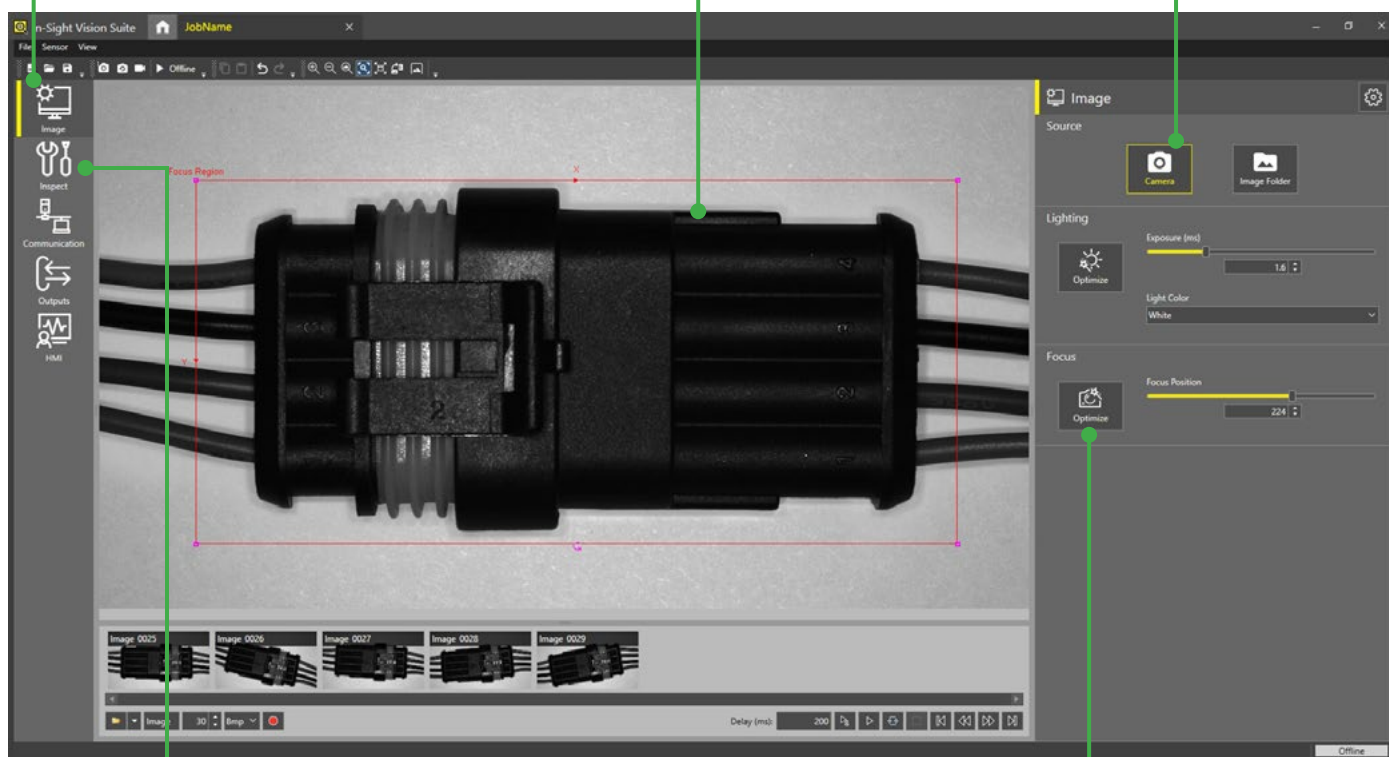
Środowisko programistyczne EasyBuilder zapewnia szybką konfigurację krok po kroku

Dzięki programowaniu typu „wskaż i kliknij” interfejs EasyBuilder w pakiecie In-Sight Vision Suite jest idealny do tworzenia zadań, od prostych po złożone. Intuicyjny proces prowadzi programistów krok po kroku przez konfigurację – od przechwytywania obrazu po końcowy wynik i nie tylko – umożliwiając zarówno nowym, jak i doświadczonym użytkownikom konfigurację aplikacji wizyjnych.

Łatwe konfigurowanie aplikacji
„krok po kroku”

Skoncentrowana na obrazie funkcja
„wskaż i kliknij” pozwala użytkownikom
szybko skonfigurować narzędzia

Przechwytywanie obrazów na żywo
lub przesyłanie istniejących obrazów



Kompleksowy zestaw tradycyjnych
narzędzi wizyjnych opartych na regułach i
innowacyjnych narzędzi Edge Learning

Szybkie tworzenie obrazu za pomocą 2 kliknięć

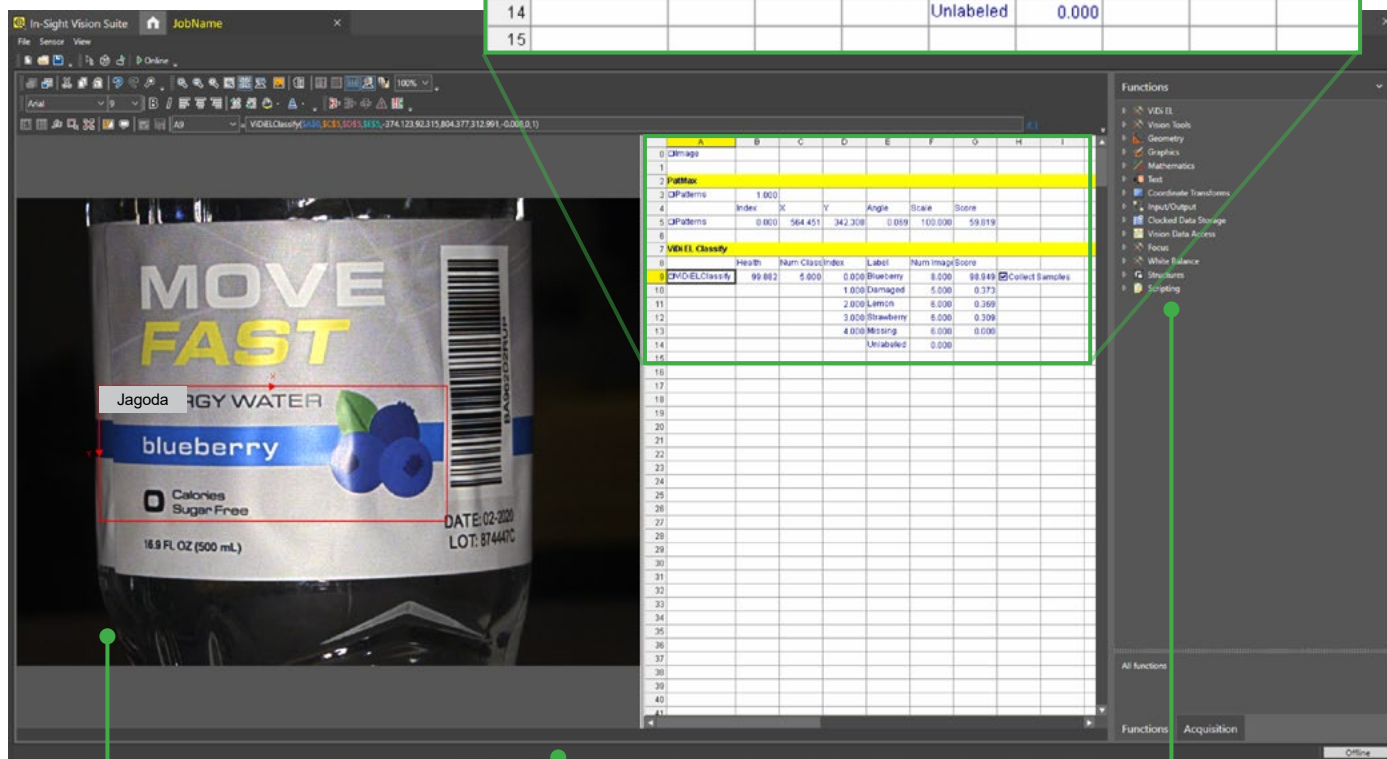


Arkusz kalkulacyjny prowadzi użytkowników przez zaawansowane aplikacje*

Interfejs arkusza kalkulacyjnego systemu In-Sight pozwala szybko skonfigurować i uruchomić zadania bez konieczności programowania. To funkcjonalne środowisko daje możliwość elastycznego dokonywania zmian parametrów, co pozwala dostosować działanie systemu do zmieniających się wymagań.

Potężny interfejs arkusza kalkulacyjnego pozwala użytkownikom rozwiązywać problemy złożonej aplikacji

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	Image								
1									
2	PatMax								
3	Patterns	1.000							
4		Index	X	Y	Angle	Scale	Score		
5	Patterns	0.000	564.451	342.308	0.069	100.000	59.819		
6									
7	VIDI EL Classify								
8		Health	Num Class	Index	Label	Num Image	Score		
9	VIDI EL Classify	99.882	5.000	0.000	Blueberry	8.000	98.949	☒ Collect Samples	
10				1.000	Damaged	5.000	0.373		
11				2.000	Lemon	6.000	0.369		
12				3.000	Strawberry	6.000	0.309		
13				4.000	Missing	6.000	0.000		
14					Unlabeled	0.000			
15									



Łatwe przeglądanie i przywoływanie plików dzięki funkcji odtwarzania obrazów

Pełny zestaw funkcji wejściowych i komunikacji usprawnia integrację fabryczną

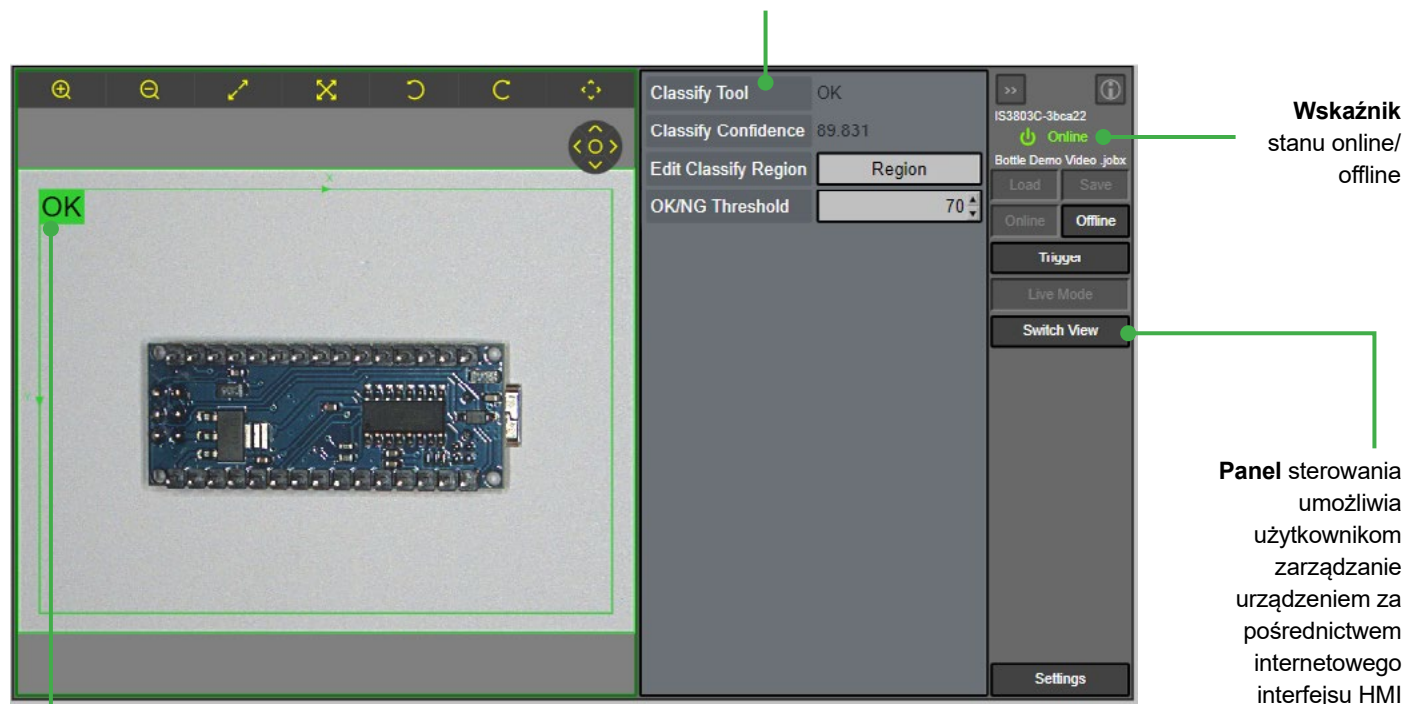
Pełen zestaw narzędzi wizyjnych opartych na sztucznej inteligencji i regułach

* Arkusz kalkulacyjny dostępny tylko w modelach In-Sight 2802.

Internetowy interfejs HMI umożliwia testowanie i optymalizację aplikacji w czasie rzeczywistym

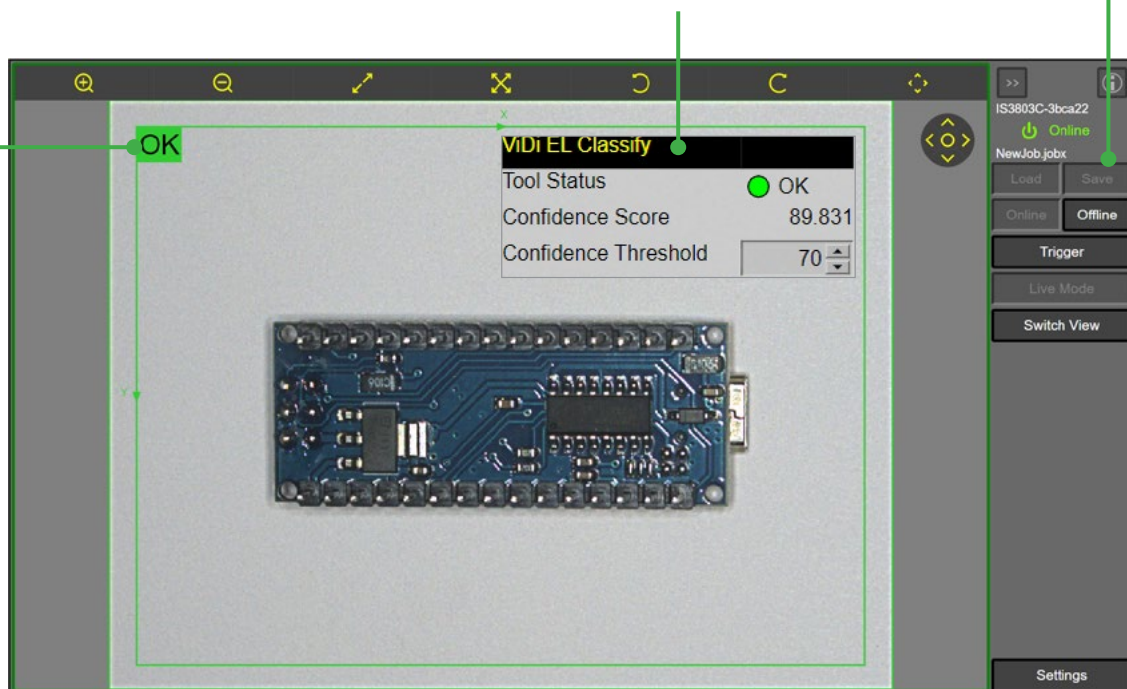
Seria In-Sight 2800 zapewnia dostęp do internetowego interfejsu człowiek-maszyna (HMI), który umożliwia wizualizację środowiska wykonawczego. Użytkownicy mogą przeglądać wyniki inspekcji i modyfikować parametry konfiguracji w celu optymalizacji aplikacji.

EasyView wyświetla znaczniki z zadań w uproszczonym formacie



Grafika nakładki wyraźnie wyświetla dane wyjściowe aplikacji

CustomView wyświetla zaawansowane ustawienia z arkusza kalkulacyjnego*



*CustomView jest dostępny tylko w modelach In-Sight 2802 podczas korzystania z interfejsu arkusza kalkulacyjnego.

W pełni funkcjonalny system wizyjny stanowiący rozwiązanie dla szerokiego zakresu zastosowań

System In-Sight 2800 został zaprojektowany z wykorzystaniem całego zestawu zaawansowanych narzędzi wizyjnych firmy Cognex i wygodnych funkcji, aby zapewnić łatwą i niezawodną automatyzację zastosowań.

Opcje czujników SVGA, 1,6 MP i 2 MP zapewniają większą szczegółowość w przypadku mniejszych części i większe pokrycie pola widzenia.

Kompaktowa konstrukcja z konfiguracją **prostą lub pod kątem prostym**



Wymienne w terenie akcesoria optyczne zwiększają elastyczność w rozwiązywaniu problemów związanych ze zmiennymi zastosowaniami

Procesor wielordzeniowy umożliwia szybką akwizycję

Kontrolki sygnalizacyjne dla operatora

Gigabit Ethernet zapewnia dużą szybkość komunikacji i możliwość przenoszenia obrazów

Zasilanie 24 V

Wydajne i elastyczne zintegrowane oświetlenie

Opcja oświetlenia wielokolorowego (RGBW) pozwala zoptymalizować kontrast obrazu dla określonego zastosowania, niezależnie od warunków pracy. Wystarczy kliknąć przycisk w systemie In-Sight Vision Suite, aby zmienić kolor oświetlenia.



Właściwa część



Światło czerwone:
Liczby są niejasne



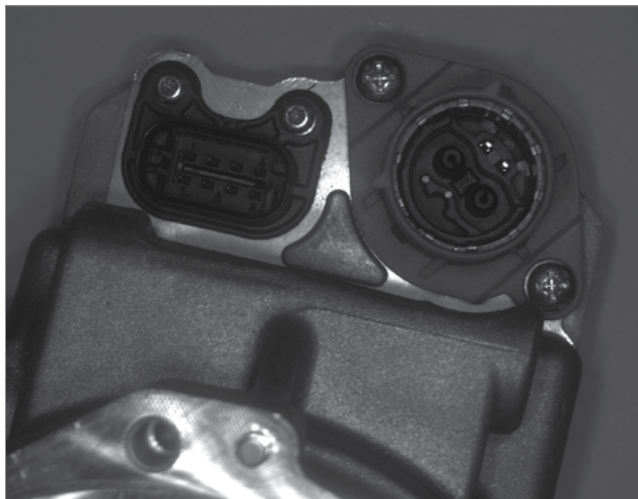
Światło niebieskie:
Liczby są jasne



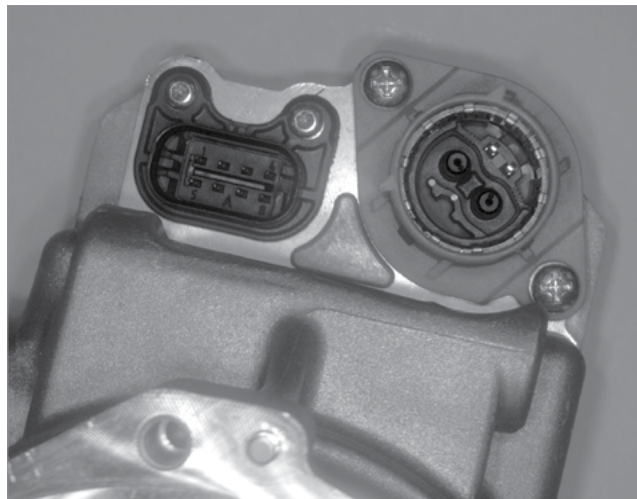
Zaawansowana technologia obrazowania zapewnia większą dokładność inspekcji

Technologia High Dynamic Range (HDR) wykorzystuje zaawansowaną technologię czujników obrazu, która jest 16X bardziej szczegółowa niż konwencjonalne czujniki. Powoduje to drastyczne zwiększenie jakości i kontrastu obrazu, co skutkuje dokładniejszymi kontrolami i wykrywaniem nawet najbardziej subtelnych defektów.

Kontrola części



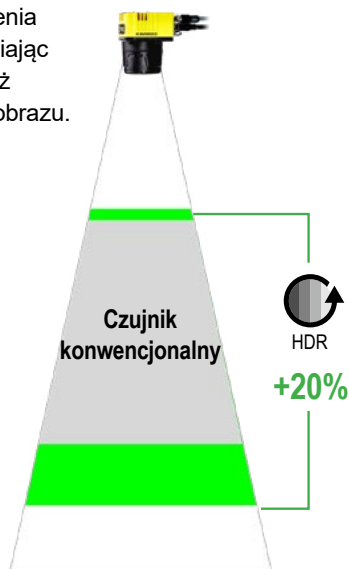
Bez HDR: Funkcje wejściowe są niejasne.



Z HDR: Wszystkie funkcje są widoczne.

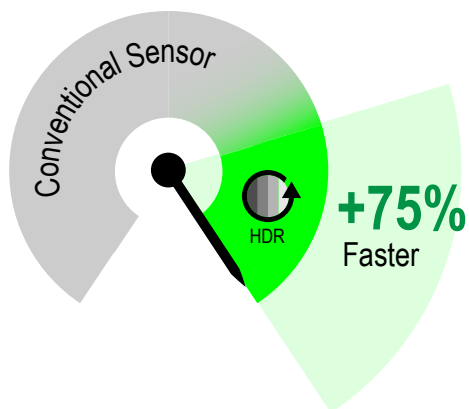
Większa głębia ostrości

HDR redukuje prześwietlenia i niedoświetlenia, zapewniając większą głębię ostrości niż konwencjonalne czujniki obrazu.



Większe prędkości linii

HDR skraca czas ekspozycji, umożliwiając dostosowanie się do szybszych prędkości linii.

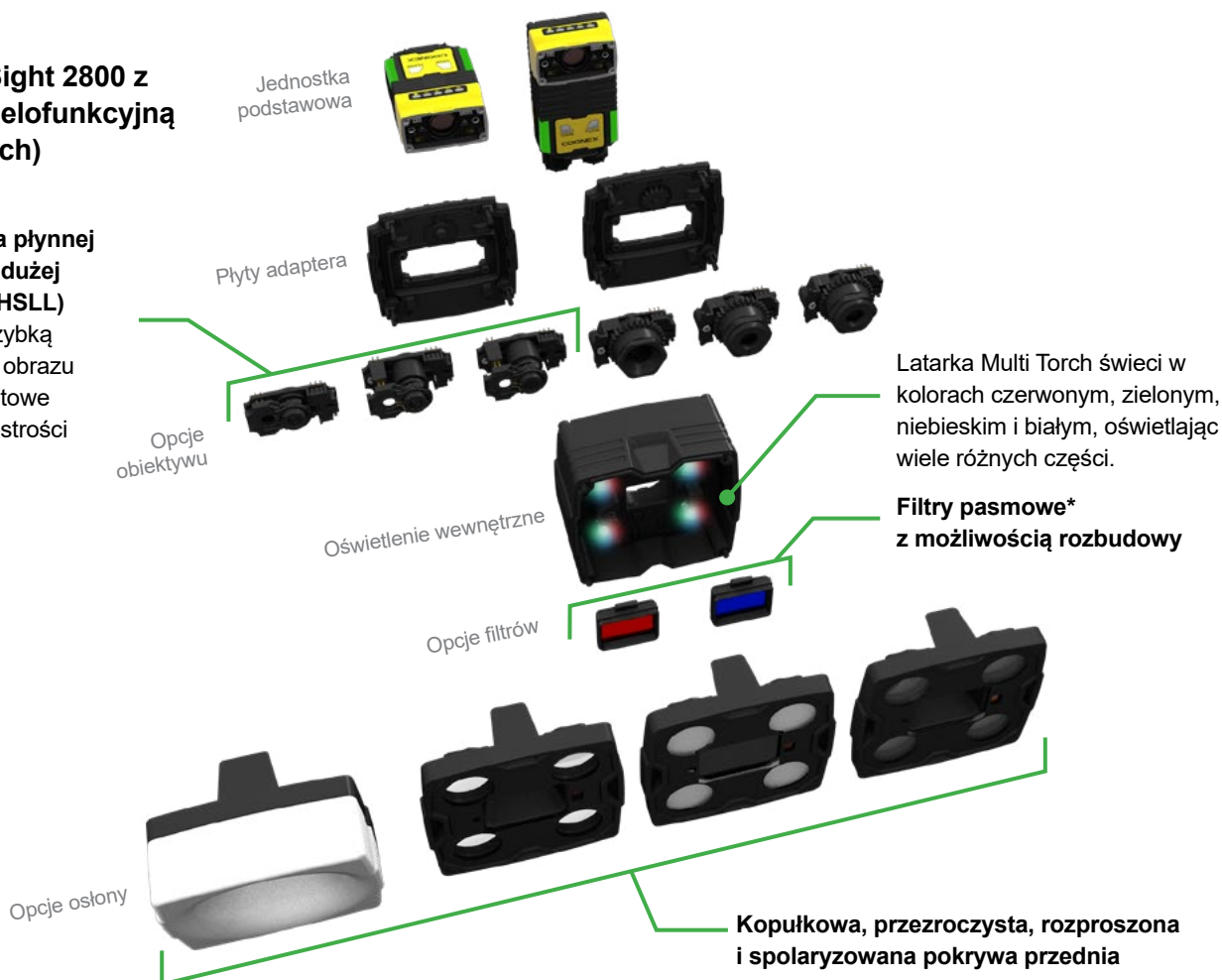


Modułowa, skalowalna architektura do obsługi bieżących i przyszłych potrzeb

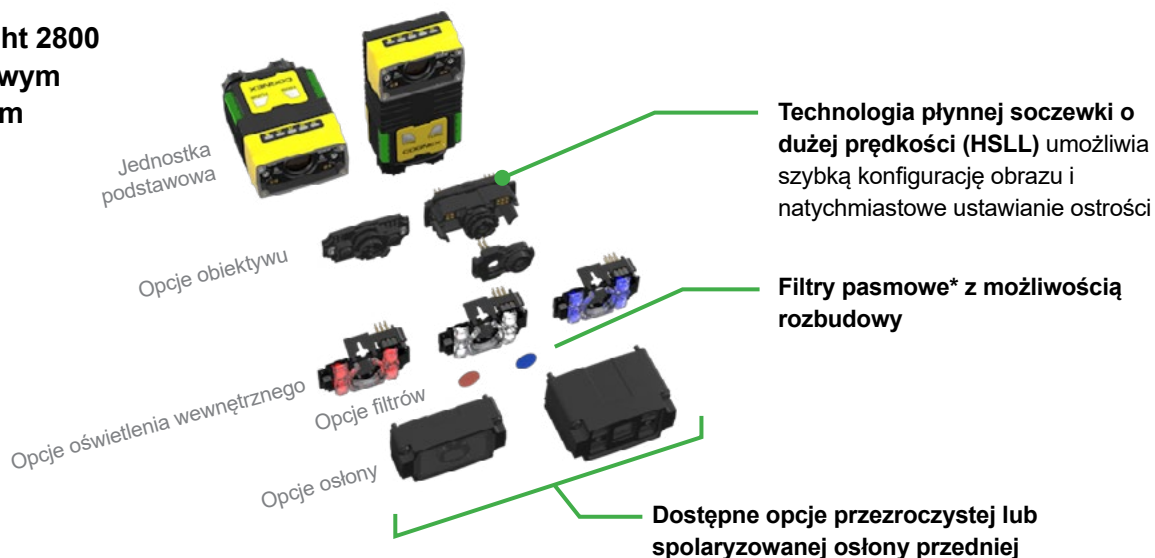
Seria In-Sight 2800 oferuje szeroką gamę akcesoriów i komponentów, które mogą być wymieniane w terenie. Ta elastyczność umożliwia producentom szybkie dostosowywanie się do nowych części i nadążanie za zmieniającymi się wymaganiami, takimi jak wymiana części, większe prędkości linii i wyższe standardy jakości.

Seria In-Sight 2800 z latarką wielofunkcyjną (Multi Torch)

Technologia płynnej soczewki o dużej prędkości (HSL) umożliwia szybką konfigurację obrazu i natychmiastowe ustawianie ostrości



Seria In-Sight 2800 z miniaturowym oświetleniem



*Sprzedawane osobno

SPECYFIKACJA IN-SIGHT SERII 2800

	In-Sight 2800	In-Sight 2801	In-Sight 2802
Czujnik obrazu	Monochromatyczny i kolorowy przetwornik CMOS 1/2,8"		
Właściwości czujnika obrazu	Przekątna 6,17 mm, piksele kwadratowe 2,8 µm		
Opcje rozdzielczości obrazu	SVGA ¹ (720x540)	1,6 MP (1440x1080)	2 MP (1920x1080)
Prędkość migawki elektronicznej	Min. ekspozycja: 29 µs Maks. ekspozycja: Do 10 ms (oświetlenie wewnętrzne)/do 200 ms (oświetlenie zewnętrzne)		
Akwizycja obrazu	do 45 Hz		
Opcje soczewek	Multi Torch: 8 mm, 12 mm, 16 mm (technologia płynnej soczewki o dużej prędkości lub obiektyw z ręczną regulacją ostrości) Mini: 6,2 mm lub 16 mm technologia płynnej soczewki o dużej prędkości (HSLL)		Multi Torch: 12 mm, 16 mm (technologia płynnej soczewki o dużej prędkości lub obiektyw z ręczną regulacją ostrości)
Wejścia dyskretne	2 izolowane optycznie		
Wyjścia dyskretne	2 izolowane optycznie		
Inne punkty wejścia/wyjścia	2 konfigurowalne przez użytkownika jako wejścia lub wyjścia		
Status Wyjścia	5 diod LED stanu, sygnał dźwiękowy		
Oświetlenie	Oświetlenie Multi Torch: Wielokolorowe światło pierścieniowe LED o dużej mocy z 4 diodami LED (czerwona, zielona, niebieska, biała) Mini: 4 diody LED do obiektywu 6,2 mm (czerwony, niebieski, biały, podczerwień) Mini HPIL: 4 diody LED o niewielkich rozmiarach i dużej mocy do obiektywu 16 mm (do wyboru kolor czerwony i biały) HPIA: Spolaryzowane szerokokątne światło białe dla obiektywów 6,2 i 16 mm		Oświetlenie Multi Torch: Wielokolorowe światło pierścieniowe LED o dużej mocy z 4 diodami LED (czerwona, zielona, niebieska, biała)
Komunikacja	Interfejs Ethernet		
Protokoły	TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP™, SLMP, OPC/UA, FTP		
Zasilanie	24V +/- 10%		
Zużycie energii	≤7,5 W		
Materiały	ABS, akryl, stop aluminium, NBR, PC, PET, PMMA, silikon, guma silikonowa, stal nierdzewna, TVP, stop cynku		
Waga	6,2 mm: 141 g; 16 mm: 169 g; Multi Torch: 290 g; Konfiguracja pod kątem prostym dodaje 50 g		
Temperatura pracy	0–40°C (32–104°F)		
Temperatura przechowywania	-10–60°C (14–140°F)		
Wilgotność w czasie pracy i przechowywania	<95% bez kondensacji		
Stopień ochrony	IP67		
Certyfikat RoHS	Tak		
Zatwierdzenia	EU CE, US FCC, TUV CB NRTL IEC 61010		
Oprogramowanie	In-Sight Vision Suite		
Dostęp do In-Sight EasyBuilder	✓	✓	✓
Dostęp do arkusza kalkulacyjnego In-Sight			✓

¹ Opcje SVGA są wyłącznie monochromatyczne.

Wykresy pola widzenia

Model In-Sight 2802 z Multi Torch

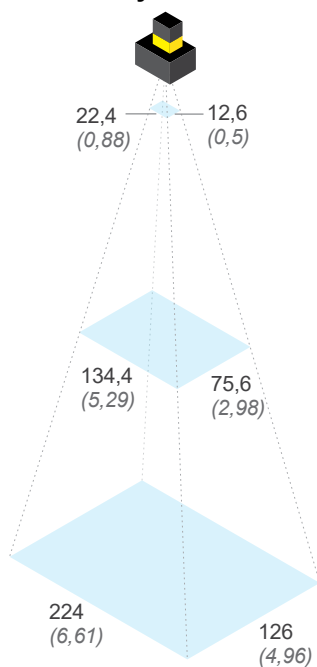
Odległość robocza
Jednostki: mm (*cale*)

Minimum
50 (1,97)

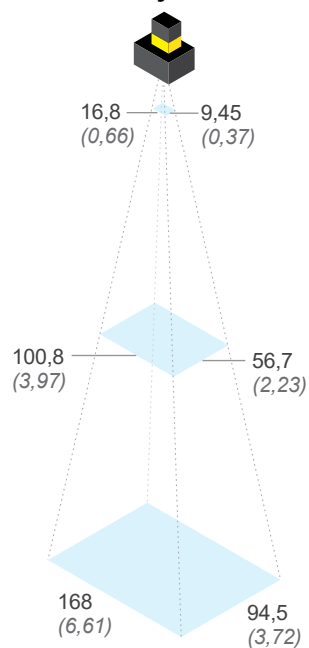
Punkt środkowy
300 (11,8)

Maksimum
500 (19,69)

Obiektyw 12 mm



Obiektyw 16 mm



In-Sight 2800/2801 z Multi Torch

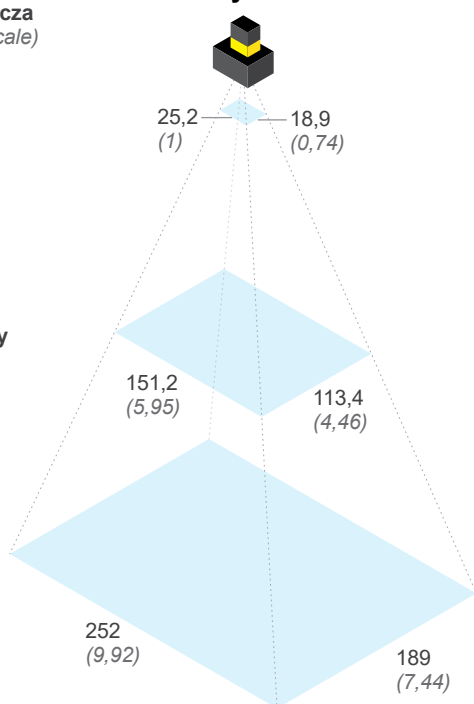
Odległość robocza
Jednostki: mm (*cale*)

Minimum
50 (1,97)

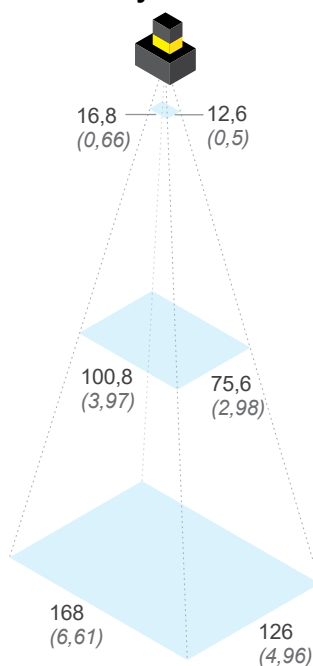
Punkt środkowy
300 (11,8)

Maksimum
500 (19,69)

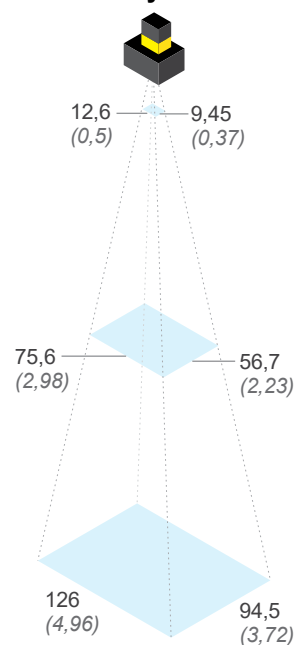
Obiektyw 8 mm



Obiektyw 12 mm



Obiektyw 16 mm



Odległości ustawiania ostrości

Minimum 50 mm (1,97) **Maksimum** 2000 mm* (78,74)

* W przypadku zastosowań z odległościami roboczymi powyżej 500 mm obraz może pozostać ostry, ale jednorodność i intensywność światła zostaną znacznie zmniejszone. W tych przypadkach zalecane jest oświetlenie zewnętrzne.

In-Sight 2800/2801 Mini

Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

Minimum
50 (1,97)

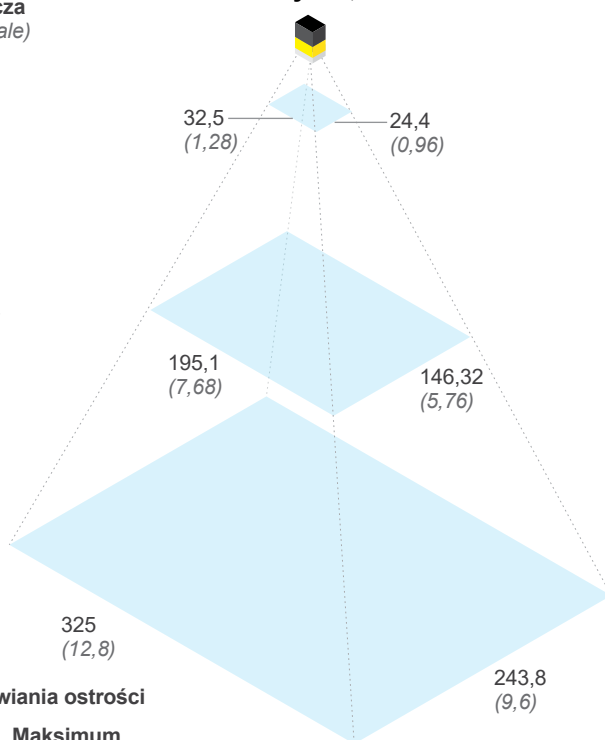
Punkt środkowy
300 (11,8)

Maksimum
500 (19,69)

Odległości ustawiania ostrości

Minimum 50 mm (1,97) **Maksimum** 2000 mm* (78,74)

Obiektyw 6,2 mm

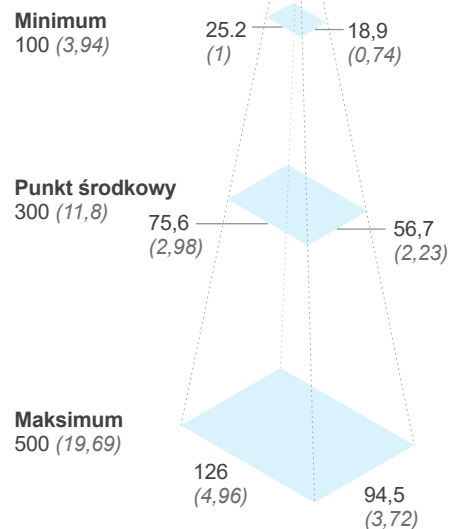


HPIL i obiektyw 16 mm

Minimum
100 (3,94)

Punkt środkowy
300 (11,8)

Maksimum
500 (19,69)



In-Sight 2800 z HPIA

Odległość robocza
Jednostki: mm (cale)

500 (19,68)

1000 (39,37)

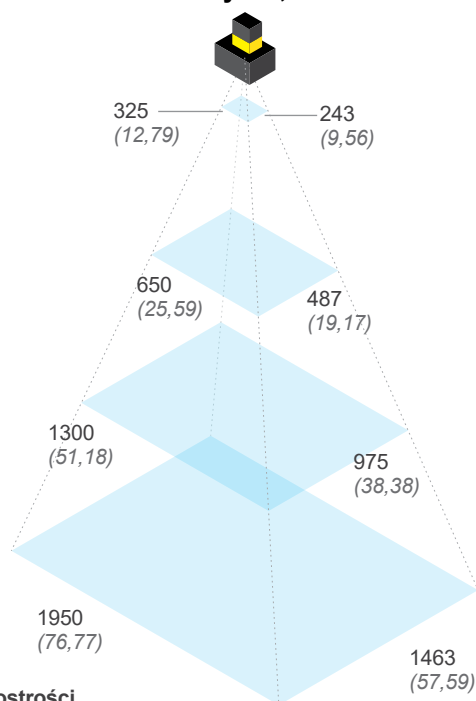
2000 (78,74)

3000 (118,11)

Odległości ustawiania ostrości

Minimum 50 mm (1,97) **Maksimum** 3000 mm* (118,11)

Obiektyw 6,2 mm



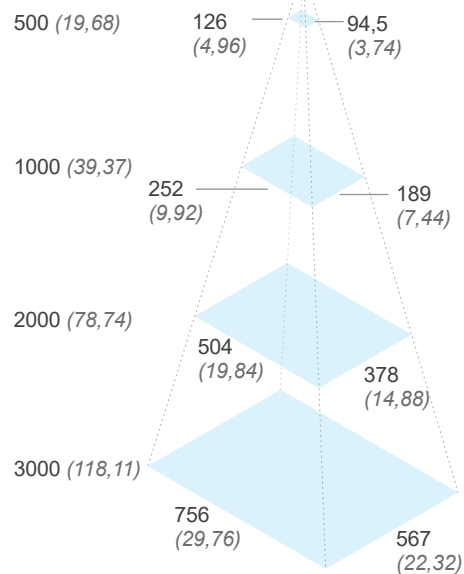
Obiektyw 16 mm

500 (19,68)

1000 (39,37)

2000 (78,74)

3000 (118,11)



* W przypadku zastosowań z odległościami roboczymi 2000 mm lub większymi należy wymienić pokrywę soczewki polaryzacyjnej na przezroczystą osłonę soczewki dostarczoną z modelem In-Sight 2800 HPIA w celu uzyskania optymalnej wydajności.

Identyfikatory i opisy produktów

IN-SIGHT 2802

	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Konfiguracja	Zestaw narzędzi	Oświetlenie	Obiektyw	Przysłona
	IS2802M-24520-SA	2MP	Mono Straight	EB/SS ¹ , All ViDi EL	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24620-SA	2MP	Mono Straight	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24520-SA	2MP	Color Straight	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24620-SA	2MP	Color Straight	EB/SS, All ViDi EL	Latarka RGBW Multi	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24521-SA	2MP	Mono Angled	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24621-SA	2MP	Mono Angled	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24521-SA	2MP	Color Angled	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24621-SA	2MP	Color Angled	EB/SS, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24520-SC	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24620-SC	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24520-SC	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24620-SC	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24521-SC	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24621-SC	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24521-SC	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24621-SC	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Classify	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24520-SO	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24620-SO	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24520-SO	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24620-SO	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24521-SO	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24621-SO	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24521-SO	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24621-SO	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Read	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24520-SR	2MP	Mono Straight	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24620-SR	2MP	Mono Straight	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24520-SR	2MP	Color Straight	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24620-SR	2MP	Color Straight	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24521-SR	2MP	Mono Angled	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-24621-SR	2MP	Mono Angled	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24521-SR	2MP	Color Angled	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802C-24621-SR	2MP	Color Angled	EB/SS, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	16 mm HSLL	Dyfuzor
	IS2802M-50000-SA	2MP	Mono Straight	EB/SS, All ViDi EL	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50000-SA	2MP	Color Straight	EB/SS, All ViDi EL	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50001-SA	2MP	Mono Angled	EB/SS, All ViDi EL	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50001-SA	2MP	Color Angled	EB/SS, All ViDi EL	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50000-SC	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Classify	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50000-SC	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Classify	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50001-SC	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Classify	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50001-SC	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Classify	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50000-SO	2MP	Mono Straight	EB/SS, EL Read	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50000-SO	2MP	Color Straight	EB/SS, EL Read	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50001-SO	2MP	Mono Angled	EB/SS, EL Read	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50001-SO	2MP	Color Angled	EB/SS, EL Read	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50000-SR	2MP	Mono Straight	EB/SS, oparty na regulach	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50000-SR	2MP	Color Straight	EB/SS, oparty na regulach	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802M-50001-SR	2MP	Mono Angled	EB/SS, oparty na regulach	C-Mount	nd.	nd.
	IS2802C-50001-SR	2MP	Color Angled	EB/SS, oparty na regulach	C-Mount	nd.	nd.

¹ EasyBuilder / arkusz kalkulacyjny

Ta tabela zawiera tylko najpopularniejsze modele produktów. Aby uzyskać informacje na temat innych dostępnych modeli, w tym konfiguracji kątowych, należy skontaktować się z działem sprzedaży firmy Cognex pod adresem cognex.com/contact-sales.

Identyfikatory produktów i opisy

IN-SIGHT 2800/2801								
	Identyfikator produktu	Rozdzielczość	Konfiguracja	Zestaw narzędzi	Oświetlenie	Obiektyw	Przysłona	
	IS2801M-24420-EC	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Classify	RGBW Multi Torch	8 mm HSLL	Dyfuzor	
	IS2801C-24420-EC	1,6 MP	Color Straight			12 mm HSLL		
	IS2801M-24520-EC	1,6 MP	Mono Straight			16 mm HSLL		
	IS2801C-24520-EC	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-24620-EC	1,6 MP	Mono Straight					
	IS2801C-24620-EC	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-24420-EO	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Read	RGBW Multi Torch	8 mm HSLL	Dyfuzor	
	IS2801C-24420-EO	1,6 MP	Color Straight			12 mm HSLL		
	IS2801M-24520-EO	1,6 MP	Mono Straight			16 mm HSLL		
	IS2801C-24520-EO	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-24620-EO	1,6 MP	Mono Straight					
	IS2801C-24620-EO	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-24420-EA	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, All ViDi EL	RGBW Multi Torch	8 mm HSLL	Dyfuzor	
	IS2801C-24420-EA	1,6 MP	Color Straight			12 mm HSLL		
	IS2801M-24520-EA	1,6 MP	Mono Straight			16 mm HSLL		
	IS2801C-24520-EA	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-24620-EA	1,6 MP	Mono Straight					
	IS2801C-24620-EA	1,6 MP	Color Straight					
IS2801M-24520-ER	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, oparty na regulach	RGBW Multi Torch	12 mm HSLL	Dyfuzor		
IS2801M-24220-ER	1,6 MP	Mono Straight			12 mm			
IS2801M-24620-ER	1,6 MP	Mono Straight			16 mm HSLL			
	IS2801M-42610-EC	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Classify	HPIL Red	16 mm HSLL	Przezroczysta	
	IS2800M-42610-EC	SVGA	Mono Straight	EasyBuilder, oparty na regulach				
	IS2800M-42610-ER	SVGA	Mono Straight					
	IS2801M-32710-EC	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Classify	Mini Red	6,2 mm HSLL		
	IS2800M-32710-EC	SVGA	Mono Straight	EasyBuilder, oparty na regulach				
	IS2800M-32710-ER	SVGA	Mono Straight					
	IS2801M-50000-EC	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Classify	C-Mount	nd.	nd.	
	IS2801C-50000-EC	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-50000-EO	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, EL Read				
	IS2801C-50000-EO	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-50000-EA	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, All ViDi EL				
	IS2801C-50000-EA	1,6 MP	Color Straight					
	IS2801M-61730-EA	1,6 MP	Mono Straight	EasyBuilder, All ViDi EL	Szerokokątny HPIA	6,2 mm HSLL	Spolaryzowane/ przezroczyste	
	IS2801C-61730-EA	1,6 MP	Color Straight			16 mm HSLL		
	IS2801M-61630-EA	1,6 MP	Mono Straight					
	IS2801C-61630-EA	1,6 MP	Color Straight					

Ta tabela zawiera tylko najpopularniejsze modele produktów. Aby uzyskać informacje na temat innych dostępnych modeli, w tym konfiguracji kątowych, należy skontaktować się z działem sprzedaży firmy Cognex pod adresem cognex.com/contact-sales.

Komponenty i akcesoria

Wymagana

KABLE ZASILANIA I WEJŚĆ/WYJŚĆ

	Identyfikator produktu	Długość	Opis
	CCB-PWRIO-05	5M	Przewód M12-12 z luźnymi końcówkami, konfiguracja prosta
	CCB-PWRIO-10	10M	
	CCB-PWRIO-15	15M	
	CCB-PWRIO-05R	5M	Przewód M12-12 z luźnymi końcówkami, konfiguracja prostopadła
	CCB-PWRIO-10R	10M	
	CCB-PWRIO-15R	15M	

WSPORNIKI MONTAŻOWE

	Identyfikator produktu	Opis
	DM100-UBRK-000	Uniwersalny wspornik montażowy
	DM100-PIVOTM-01	Obrotowy wspornik montażowy
	280-BKT-ADAPT	Adapter do montażu na płaskiej powierzchni z konfiguracją Multi Torch

KABLE ETHERNET

	Identyfikator produktu	Długość	Opis
	CCB-84901-2001-02	2M	M12-8 z kodowaniem X do RJ-45, konfiguracja prosta
	CCB-84901-2001-05	5M	
	CCB-84901-2001-10	10M	
	CCB-84901-2001-15	15M	
	CCB-84901-2001-30	30M	
	CCB-84901-2002-02	2M	Kod X M12-8 do RJ-45, kąt prosty
	CCB-84901-2002-05	5M	
	CCB-84901-2002-10	10M	
	CCB-84901-2RBT-02	2M	Przewód robotyczny M12-8 z kodowaniem X do RJ-45, konfiguracja prosta
	CCB-84901-2RBT-05	5M	
	CCB-84901-2RBT-10	10M	

Opcjonalne

FILTRY PASMOWOPRZEPUSTOWE MULTI TORCH

	Identyfikator produktu	Opis
	280-TORCH-BP450	Niebieski filtr pasmowo-przepustowy (450 nm)
	280-TORCH-BP635	Czerwony filtr pasmowo-przepustowy (635 nm)

MINI FILTRY PASMOWO-PRZEPUSTOWE

	Identyfikator produktu	Opis
	DM150-BP470	Niebieski filtr pasmowo-przepustowy (tylko obiektyw 6,2 mm)
	DM150-BP635	Filtr czerwonego pasmowoprzepustu (tylko obiektyw 6,2 mm)

PRZEDNIE OSŁONY MULTI TORCH*

	Identyfikator produktu	Opis
	280-TORCH-COVPOL	Oslona z polaryzacją krzyżową Multi Torch
	280-TORCH-COVCLR	Przezroczysta osłona Multi Torch
	280-TORCH-COVDIF	Oslona rozpraszająca Multi Torch
	280-TORCH-DOME	Przystawka kopułkowa Multi Torch

MINI OSŁONY PRZEDNIE*

	Identyfikator produktu	Opis
	DM280-CVR-62	Mini osłona przednia (obiektyw 6,2 mm) - przezroczysta
	DM280-LENS-62CVR-F	Mini osłona przednia (obiektyw 6,2 mm) - spolaryzowana
	DM260-LENS-16CVR	Przednia osłona Mini HPIL (obiektyw 16 mm) - przezroczysta
	DM260-LENS-16CVR-P	Oslona przednia Mini HPIL (obiektyw 16 mm) - półpolaryzacja
	DM260-LENS-16CVR-F	Przednia osłona Mini HPIL (obiektyw 16 mm) - w pełni spolaryzowana

*W zestawie z In-Sight 2800 dostarczana jest jedna osłona przednia. Opcje dodatkowe lub zapasowe osłony są wymienione na liście.

C-MOUNT

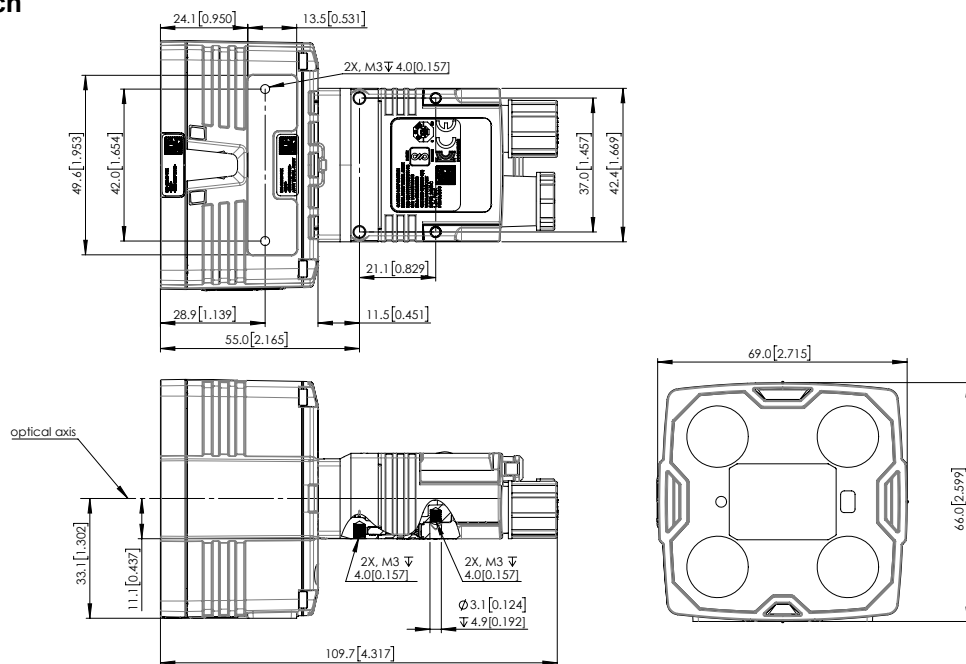
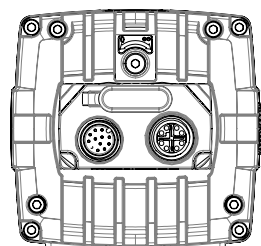
	Identyfikator produktu	Opis
	DM280-CMNT-00	Adapter C-mount
	DM280-CMNT-CVR	Oslona C-mount

Wymiary

Seria In-Sight 2800 z Multi Torch

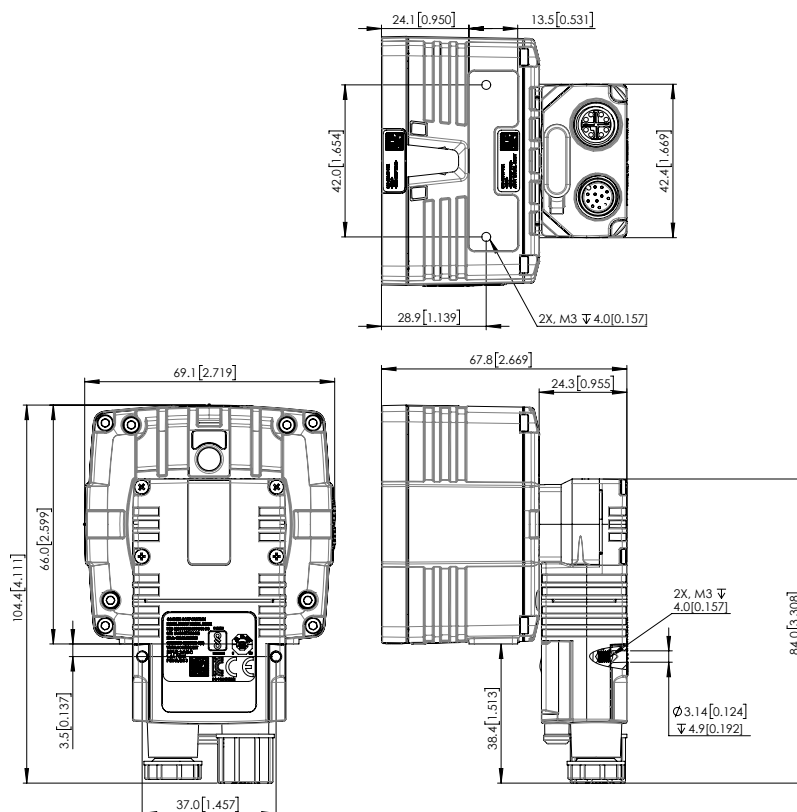
Konfiguracja prosta

[Pobierz pliki CAD](#)



Konfiguracja prostopadła

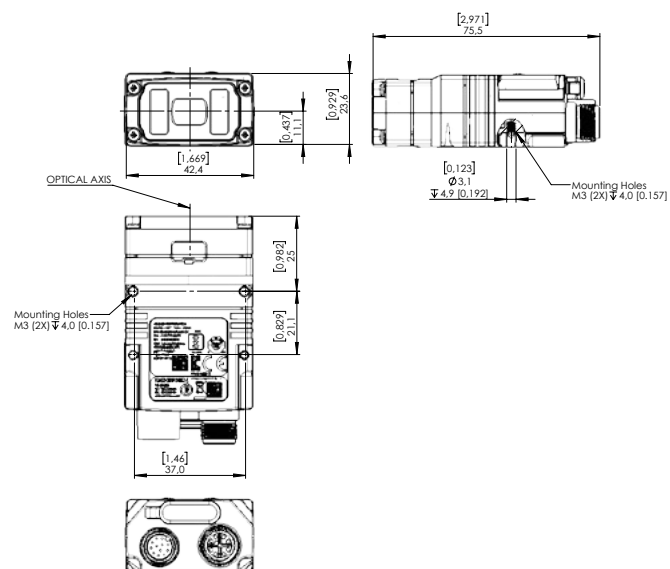
[Pobierz pliki CAD](#)



In-Sight 2800 Series Mini z przednią osłoną obiektywu 6,2 mm

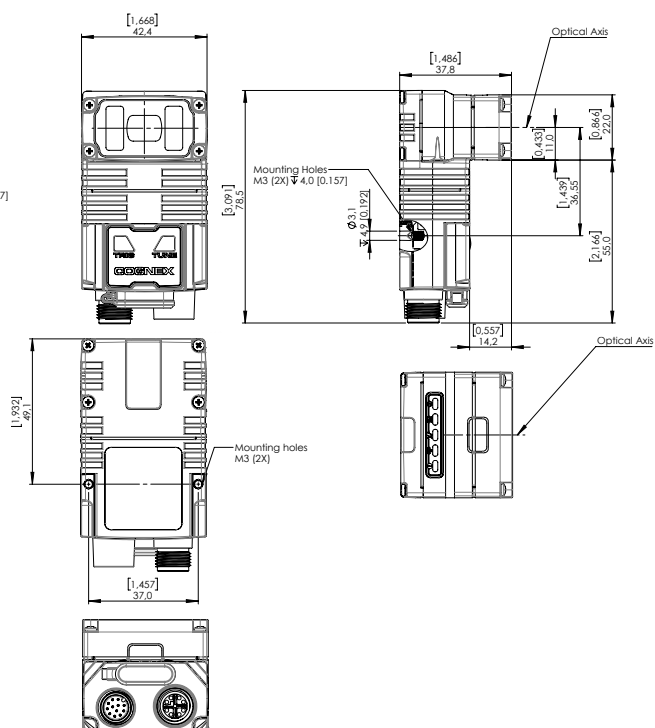
Konfiguracja prosta

[Pobierz pliki CAD](#)



Konfiguracja prostopadła

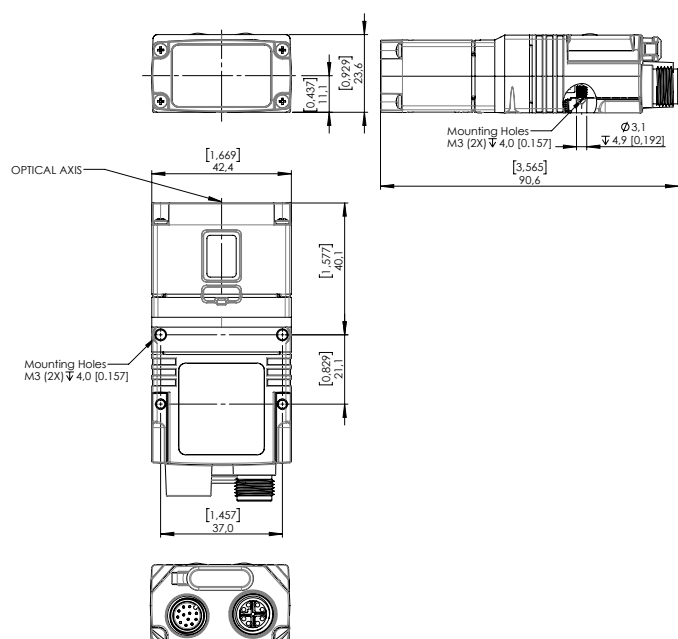
[Pobierz pliki CAD](#)



In-Sight 2800 Series Mini z przednią osłoną HPIL 16 mm

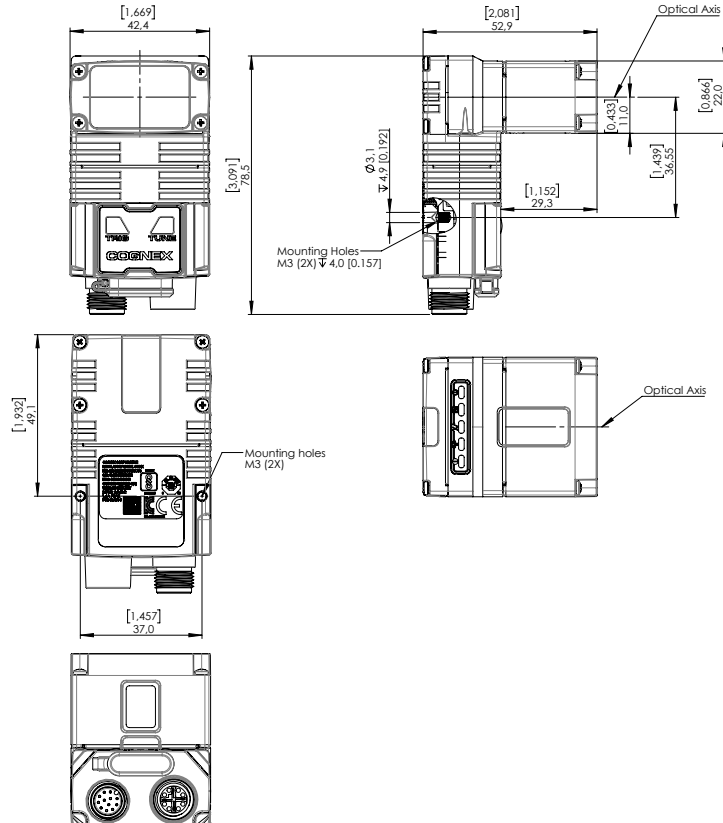
Konfiguracja prosta

[Pobierz pliki CAD](#)



Konfiguracja prostopadła

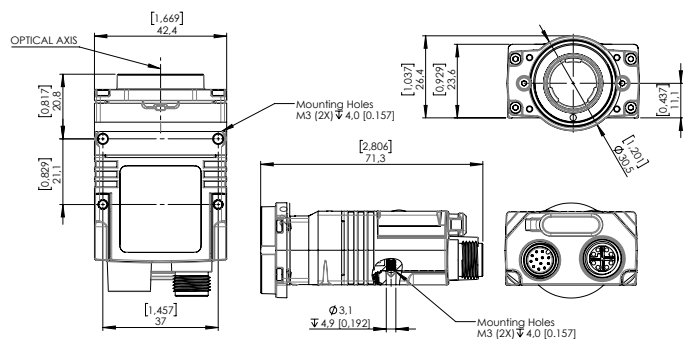
[Pobierz pliki CAD](#)



Seria In-Sight 2800 z mocowaniem C

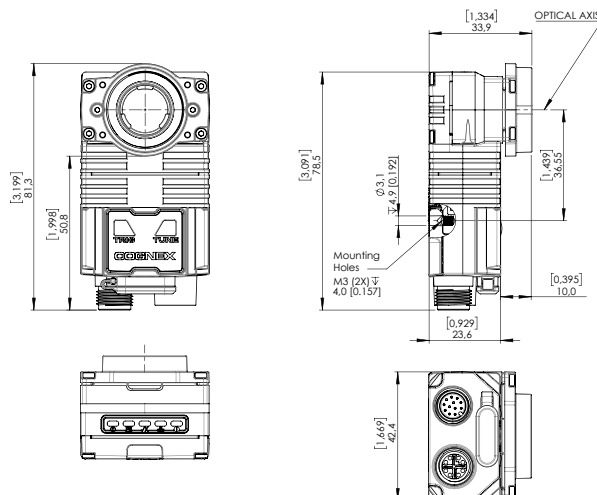
Konfiguracja prosta

[Pobierz pliki CAD](#)



Konfiguracja prostopadła

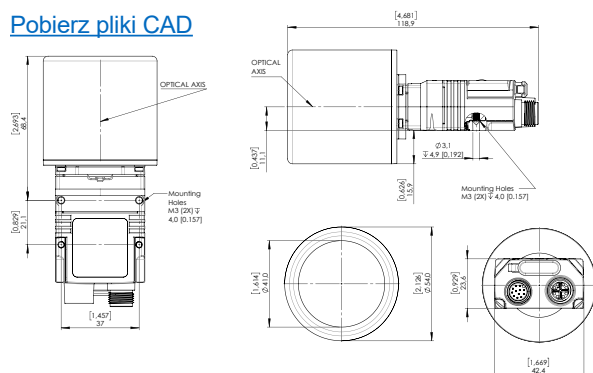
[Pobierz pliki CAD](#)



Seria In-Sight 2800 z pokrywą z mocowaniem C

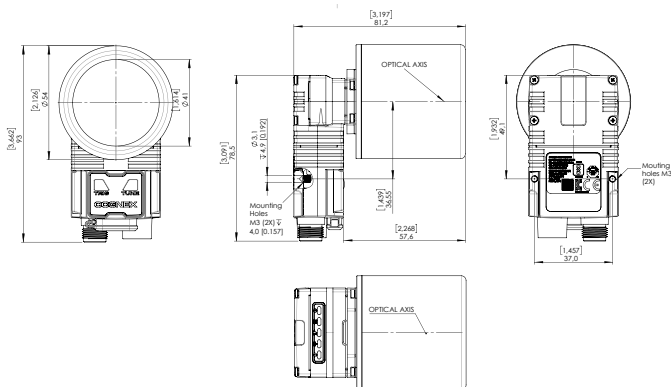
Konfiguracja prosta

[Pobierz pliki CAD](#)



Konfiguracja prostopadła

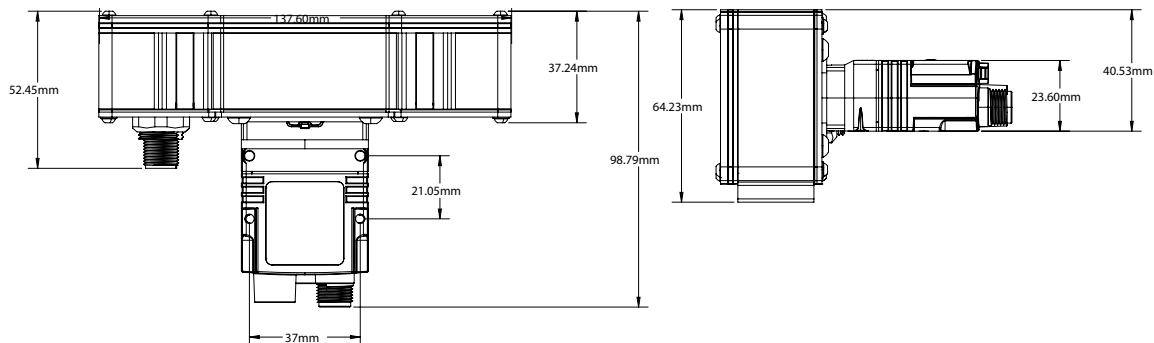
[Pobierz pliki CAD](#)



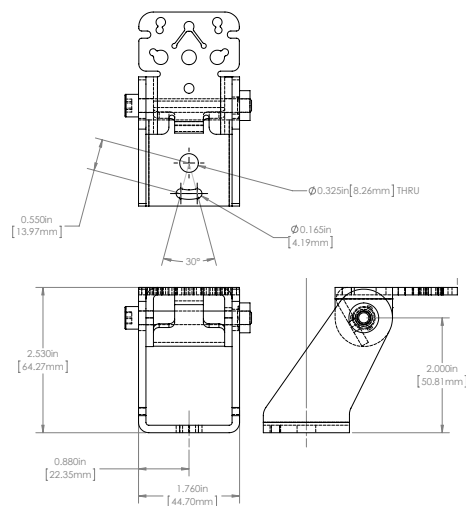
Seria In-Sight 2800 z szeroką kątem interfejsem HPIA

Konfiguracja prosta

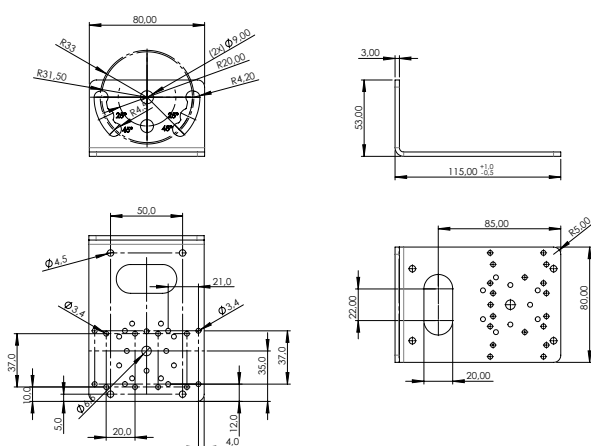
[Pobierz pliki CAD](#)



Obrotowy wspornik montażowy



Uniwersalny uchwyt montażowy



Więcej informacji, w tym oprogramowanie do pobrania, przykłady zastosowań i materiały dotyczące produktu, można znaleźć na stronie:

cognex.com/en-pl/in-sight-2800

COGNEX

Firmy na całym świecie polegają na rozwiązaniach wizyjnych i do odczytu kodów firmy Cognex w celu optymalizacji jakości, obniżenia kosztów i kontroli identyfikacji.

**Siedziba firmy One Vision Drive
Natick, MA 01760
Stany Zjednoczone**

Skontaktuj się z nami lub znajdź
swoje regionalne biuro sprzedaży:
www.cognex.com/en-pl/sales

Ameryka Płn. i Płd.

Ameryka Płn. +1 855 426 4639
Brazylia +1 855 426 4639
Meksyk +52 552 789 5444

Europa

Austria +49 721 958 8052
Belgia (FR) +33 176 549 318
Francja +33 176 549 318
Niemcy +49 721 958 8052
Irlandia +353 21 601 9005
Włochy +39 02 9475 4345
Hiszpania +34 93 220 6237
Szwajcaria (DE) +49 721 958 8052
Szwajcaria (FR) +33 176 549 318
Wielka Brytania +353 21 601 9005
Inna Europa +353 21 601 9005

Azja i Pacyfik

Chiny +86 218 036 5424
Indie +91 7305 040397
Japonia +81 345 790 266
Korea +82 704 784 4038
Singapur +65 3158 2511
Tajwan +886 801 492 017
Inne regiony
Azji i Pacyfiku +65 3158 2511

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie mogą ulec zmianie bez powiadomienia. All Rights Reserved. Cognex, In-Sight oraz EasyBuilder są zarejestrowanymi znakami towarowymi Cognex Corporation. ViDi jest znakiem towarowym Cognex Corporation. Wszystkie pozostałe znaki towarowe są własnością ich odpowiednich właścicieli.

Lit. Nr IS2800DS-02-2025

www.cognex.com